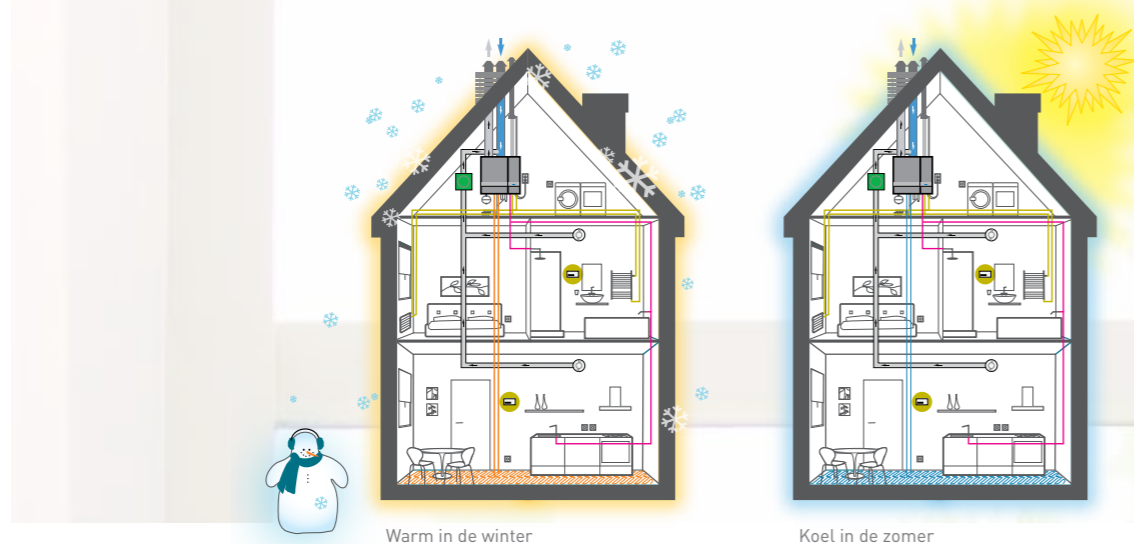


Itho Daalderop
Basic Cube / HP Cool Cube



duurzaam
verwarmen & koelen

Vandaag de dag zijn energie besparen en installatietechniek bijna onlosmakelijk met elkaar verbonden. Bovendien is er door de warme zomers en de steeds beter geïsoleerde woningen meer behoefte ontstaan aan koeling. Itho Daalderop speelt hierop in met de nieuwe Basic Cube & HP Cool Cube. Twee toestellen - een HR 107-ketel en een warmtepomp - die gezamenlijk een hybride lucht/water warmtepompsysteem vormen, dat op een energiezuinige wijze een woning kan verwarmen én koelen.



Warm in de winter

Koel in de zomer

Energiezuinig verwarmen en koelen

Een lucht/water warmtepomp is een apparaat waarmee warmte uit omgevingslucht wordt omgezet in warmte voor de verwarming van een woning. In de zomer kan dit proces worden 'omgekeerd', zodat de warmtepomp warmte uit de woning onttrekt en daarmee wordt de woning dus gekoeld. Dit wordt 'topkoeling' genoemd, wat wil zeggen dat de temperatuur in de woning tot 5 graden gekoeld kan worden ten opzichte van de buitentemperatuur.

Werking

Het totale systeem bestaat uit de HP Cool Cube en de Basic Cube. De HP Cool Cube - het warmtepompdeel - onttrekt en transporteert warmte uit omgevingslucht naar de woning of in geval van koeling andersom.

De omgevingslucht is hoofdzakelijk afkomstig van buiten; voor een kleiner deel wordt ventilatielucht uit de woning gebruikt. De Basic Cube is een HR-ketel, die in dit systeem twee functies heeft: bereiding van warm tapwater (CW klasse 4) en bij een hoge verwarmingsvraag kan de Basic Cube 'bij-verwarmen of overnemen', bijvoorbeeld als het een paar graden vriest. Zo is er altijd voldoende warmte.

Eenvoud en installatiegemak

Bij het ontwerp van de Cubes is veel aandacht besteed aan gemak voor de installateur. De verschillende producten zijn eenvoudig aan elkaar te koppelen en te bedienen via één centrale regelunit. Dure en esthetisch onwenselijke maatregelen, zoals grondboringen of collectoren, zijn bij de Basic Cube en HP Cool Cube overbodig. Bovendien is de HP Cool Cube zowel links als rechts van de Basic Cube te installeren; zo kan er gekozen worden voor de meest optimale plaatsing van de luchtkanalen. Om zeker te zijn van goede systeeminstellingen, biedt Itho Daalderop de installateur tevens een bestekscontrole en 'inbedrijfstellingservice' aan.



comfort

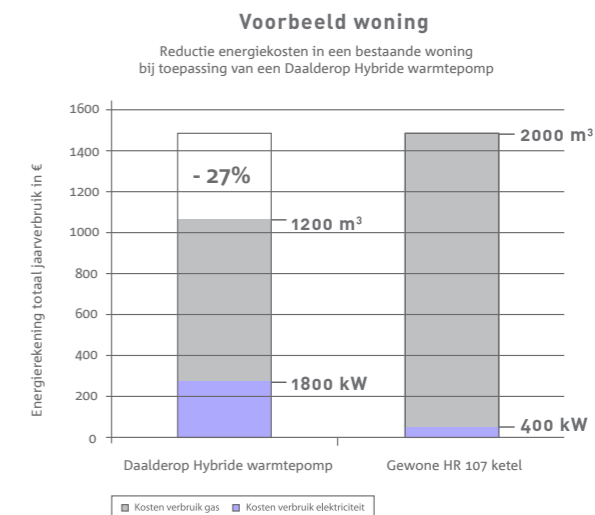
Meer rendement, minder energiekosten

Nieuwbouwwoningen moeten sinds 1 januari 2006 voldoen aan een EPC-norm van 0,8 en per 1 januari 2011 zelfs aan een norm van 0,6. De Basic Cube en HP Cool Cube leveren gezamenlijk 40% meer rendement dan een standaard HR107-ketel en een bijdrage in de EPC-reductie van 0,3.

Een jaar heeft circa 200 stookdagen. Om een woning te verwarmen is doorgaans alleen de warmtepomp aan het werk en wordt er nauwelijks gas verbruikt. Hierdoor bespaart men in een standaard woning tot ca. 50% op het gasverbruik. Daarentegen verbruikt dit systeem wel wat meer elektriciteit. Echter, de totale energierekening is in alle gevallen lager dan zou zijn bereikt met een gewone cv-ketel.

Optimaal comfort

Energie besparen hoeft niet ten koste te gaan van het comfort. Integendeel, de Basic Cube en HP Cool Cube bieden maximaal rendement en optimaal comfort. Dit wordt het beste benut door het lucht/water warmtepompsysteem te combineren met vloerverwarming of convectie-radiatoren.





Voordelen consument

- Besparing op energiekosten
- Comfortverhoging door vloerverwarming en koeling in de zomer
- Vertrouwde cv-installatie:
 - Werkt met reguliere* kamerthermostaat
 - Beperkte installatieruimte
 - Warmwatercomfort
 - Bedrijfszeker door cv back-up

* In geval van koeling alleen met de Honeywell Chronotherm Modulation

Voordelen installateur

- Eenvoudig en snel te installeren
- STEK-certificering niet nodig
- Bekende en beproefde componenten
- Te bedienen via één centrale regelunit
- Jaarlijks toestelonderhoud vergelijkbaar met service aan een reguliere cv-ketel

Voordelen architect

- Geen architectonische aanpassingen noodzakelijk
- Ruimtebesparend (geen grote luchtkanalen door de woning)
- Geen buitenunit die het woningbeeld verstoort

Voordelen projectontwikkelaar

- Lage integrale kostprijs
- Goedkoopste EPC-reductie van 0,30 (EPC 0,6 bereikbaar!)
- Eenvoudig voldoen aan het vereiste zomercomfort
- Waardeverhoging woning door koeling (aan te bieden als meerwerk)

Itho Daalderop

Zakelijk T +31 10 427 85 00

Consumenten T 0800 945 3225

F +31 10 427 89 88

www.ithodaalderop.nl